SISTEMA ANTIFURTO GPS/GSM PER AUTO

HAMGSMGPS

MANUALE UTENTE

V11052009

Introduzione

A tutti i residenti nell'Unione Europea
Importanti informazioni ambientali relative a questo prodotto
Questo simbolo riportato sul prodotto o sull'imballaggio, indica che è vietato smaltire il prodotto nell'ambiente al termine del suo ciclo vitale in quanto può essere nocivo per l'ambiente stesso. Non smaltire il prodotto (o le pile, se utilizzate) come rifiuto urbano indifferenziato; dovrebbe essere smaltito da un'impresa specializzata nel riciclaggio.

La ringraziamo per aver acquistato l'**HAMGSMGPS.** Si prega di leggere attentamente le informazioni contenute nel presente manuale prima di utilizzare il dispositivo. Assicurarsi che l'apparecchio non sia stato danneggiato durante il trasporto; in tale evenienza, contattare il proprio fornitore.

- ***Utilizzare il dispositivo solamente per lo scopo per cui è stato progettato. L'uso diverso da quello descritto in questo manuale può causare danni al prodotto, creare cortocircuiti o incendi. Il prodotto non deve essere smontato, modificato o ricostruito.***
- ***Il dispositivo è uscito dalla fabbrica in perfetto stato, in termini di sicurezza. Per mantenere questa condizione e garantire un funzionamento sicuro, l'utente deve osservare le norme di sicurezza e le avvertenze riportate nel presente manuale.***
- ***Per ovvie ragioni di sicurezza è vietato apportare delle modifiche al dispositivo.***
- ***Eventuali modifiche apportate al dispositivo da parte dell'utente determinano la decadenza della garanzia.***

L'**HAMGSMGPS** opera in modo completamente autonomo ed è semplice da utilizzare. Il dispositivo invia un SMS d'allarme all'utente quando rileva il movimento non autorizzato del veicolo sul quale è installato e fornisce la posizione del mezzo sfruttando i dati rilevati dal modulo GPS in dotazione.

Prima di rimuovere la SIM dal dispositivo è necessario scollegare la batteria ed estrarre il fusibile presente sul cablaggio. Dopo l'inserimento della SIM-card, è possibile ricollegare la batteria e reinserire il fusibile nella propria sede.

1. INSTALLAZIONE

Attenzione! Utilizzare solamente SIM-card con PIN disabilitato (eseguire l'operazione con un telefono cellulare).
Attivare la SIM-card = verificare se è possibile effettuare una telefonata con la SIM-card.
Aprire il dispositivo, svitando le 4 viti sul retro, quindi inserire nell'apposito slot la SIM-card rispettando il corretto orientamento (vedere **fig. 1**).
Prima di rimuovere la SIM dal dispositivo è necessario scollegare la batteria ed estrarre il fusibile presente sul cablaggio. Dopo l'inserimento della SIM-card, è possibile ricollegare la batteria e reinserire il fusibile nella propria sede.

2. COLLEGAMENTI

Rosso: + 12 V
Nero: - massa
Blu: + 15 (+ 12 V sotto chiave)
Bianco: USCITA + 12 V (uscita per cicalino o apparecchi esterni collegati tramite connettore; max 0,5A).
Verde: Ingresso ausiliario. Attivazione verso massa o positivo secondo programmazione.
Giallo: non utilizzato.

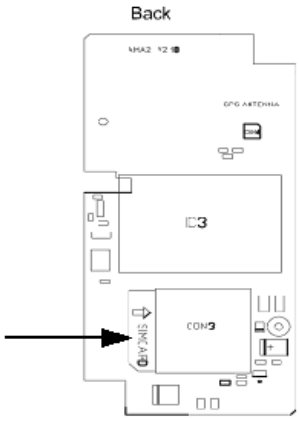


Fig. 1

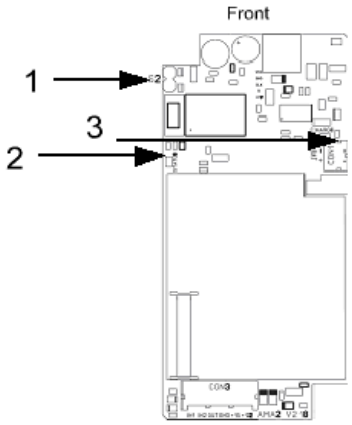


Fig. 2

Fig. 3 pulsante

Collegare il buzzer al connettore maschio.
Collegare il pulsante al connettore femmina (**fig. 3**).
Collegare il cavetto rosso al polo positivo della batteria (+ 12 V).
Collegare il cavetto nero a massa (batteria).
Collegare il cavetto blu a + 12 V sotto chiave (+15V).
Collegare alla scheda la batteria interna solamente dopo aver collegato l'alimentazione esterna.
L'HAMGSMGPS necessita della batteria per connettersi alla rete GSM. Il LED di carica (**3 - Fig. 2**) si illumina quando la batteria di back-up è in carica.

Attenzione:
1) L'inizializzazione del sistema (controllo delle funzioni e collegamento alla rete GSM) può richiedere anche 2 minuti. Il LED di stato (**2 - fig. 2**) presente sulla scheda emette un lampeggio ogni 5 secondi quando il dispositivo è connesso alla rete GSM. Se il LED di stato emette un lampeggio ogni secondo, significa che non vi è alcun collegamento alla rete GSM.
2) L'HAMGSMGPS indica l'intensità del segnale tramite il buzzer e il LED presente sul corpo del pulsante esterno ogni volta che viene spento il quadro. Esempio: livello segnale 3 = 3 lampeggi e 3

segnali acustici (nessun segnale acustico = nessun segnale, 5 segnali acustici = segnale ottimo)

INVIO E RICEZIONE DI SMS

Il LED presente sul corpo del pulsante lampeggia 3 volte non appena il dispositivo riceve un SMS. Dopo circa 45 secondi il LED si accende e si spegne due volte per poi rimanere acceso fisso per 5 secondi ad indicare che il messaggio è stato inviato. In caso contrario verificare l'SMS, la SIM-card o la password, quindi riprovare.

2.1. QUALE CELLULARE RICEVERÀ L'SMS?

Dopo il collegamento con la rete GSM memorizzare nel dispositivo il proprio numero telefonico.
Se per esempio il numero di cellulare dell'utente è: **0123/456789**

Inviare al dispositivo il seguente messaggio: **A1111+xx123456789**.

A = ALLARME
1111 = password predefinita
+xx = prefisso di selezione internazionale
123456789 = numero telefonico del destinatario

Non inserire spazi nel messaggio. Dopo circa 45 secondi l'HAMGSMGPS invierà il seguente SMS di conferma:

AMA2/3 REV 4.30
PW= 1111
TEL=+xx123456789

2.2. PASSWORD PERSONALE

Si desidera impostare la password: **1234**

Inviare al dispositivo il seguente messaggio (contenente cifre o caratteri): **P11111234**

P = PASSWORD
1111 = password predefinita
1234 = nuova password

Non inserire spazi nel messaggio. Dopo circa 45 secondi l'HAMGSMGPS invierà il seguente SMS di conferma:

AMA2/3 REV 4.30
PW= 1234
TEL=+xx123456789

2.3. FUNZIONI E PARAMETRI PREDEFINITI

Inviare il seguente messaggio per impostare la funzione desiderata: **Fxxxxy=z**

F = FUNZIONE
xxxx = password in uso
y = funzione desiderata da 1 a 5
z = valore da 0 a x a seconda della funzione

Non inserire spazi nel messaggio. Dopo circa 45 secondi l'HAMGSMGPS invierà il seguente SMS di conferma:

AMA2/3 REV 4.30
PROG=0,2,7,2,3 (function 1,2,3,4 en 5)

2.3.1 FUNZIONE1: TEST DI LINEA

Se attivato, il dispositivo eseguirà una prova di linea in base all'intervallo di tempo programmato.
Inviare al dispositivo il seguente messaggio: **Fxxxx1=z**

F = FUNZIONE
xxxx = password in uso
1 = tipo di funzione
z = stato test di linea
(**0** = disattivato (valore predefinito), **1** = ogni giorno, **2** = ogni settimana, **3** = ogni mese).

Non inserire spazi nel messaggio. Dopo circa 45 secondi l'HAMGSMGPS invierà un messaggio di conferma.

2.3.2 FUNZIONE2: INGRESSO AUX (AUX ALARM)

Allarme immediato o ritardato (NO o NC) – commutazione verso massa. Programmazione contro il furto con chiave falsa **(3.3.)**
Inviare al dispositivo il seguente messaggio: **Fxxxx2=z**

F = FUNZIONE
xxxx = password in uso
2 = tipo di funzione
z = stato

0 = ingresso AUX: allarme diretto e ingresso NO
1 = ingresso AUX: allarme diretto e ingresso NC
2 = ingresso AUX: allarme ritardato (15 secondi) e ingresso NO - valore predefinito
3 = ingresso AUX: allarme ritardato (15 secondi) e ingresso NC
4 = ingresso AUX: allarme ritardato (15 secondi) e ingresso NO con riconoscimento tramite pulsante
5 = ingresso AUX: allarme ritardato (15 secondi) e ingresso NC con riconoscimento tramite pulsante

Non inserire spazi nel messaggio. Dopo circa 45 secondi l'HAMGSMGPS invierà un messaggio di conferma.
La modifica di un parametro sarà effettiva solo dopo la ricezione del messaggio di conferma.

L'HAMGSMGPS invierà al proprio telefono cellulare il seguente messaggio:

AMA2/3 REV 4.30
AUX ALARM
CONTACT: OFF
BAT=OK SIG=4
GPS=0/1 AMA3
TIME:201446 AMA3
DATE:010707 AMA3
50:55:34 N AMA3
005:26:31 E AMA3
SPEED:0.00 AMA3
OUTPUT OFF/ON

2.3.3 FUNZIONE3: SENSIBILITÀ SENSORE

Inviare il seguente messaggio al dispositivo: **Fxxxx3=z**

F = FUNZIONE
xxxx = password in uso
3 = tipo di funzione
z = stato 0= disattivato, 1= bassa sensibilità, 2 a 9 = incrementa la sensibilità (7 = valore predefinito)

Non inserire spazi nel messaggio. Dopo circa 45 secondi l'HAMGSMGPS invierà un messaggio di conferma.

2.3.4. FUNZIONE4: USCITA (cavetto bianco per buzzer o dispositivo esterno)

Inviare al dispositivo il seguente messaggio: **Fxxxx4=z**

F = FUNZIONE
xxxx = password in uso
4 = tipo di funzione
z = stato

0 = ON/OFF via SMS (**ONxxxx** : uscita d'allarme alta (+12V), **OFFxxxx** : uscita d'allarme bassa (0V)

1 = l'uscita viene attivata da un segnale di comando; l'HAMGSMGPS si comporta come un controllo remoto senza limiti di portata. Effettuare una chiamata verso l'HAMGSMGPS per attivare un relé o per aprire le portiere. Sull'uscita sarà presente una tensione di +12 V per circa 1 secondo. L'operazione non comporta alcuna spesa.

2 = buzzer attivato (valore predefinito). In questa condizione tutte le funzionalità del buzzer sono attive (come ad esempio pre-allarme, indicazione dell'intensità del segnale GSM, controllo delle funzioni del GPS). **Attenzione**: le funzioni del buzzer sono disattivate con gli stati **0** e **1**.

2.3.5. FUNZIONE5: CONTATORE SMS

Numero massimo di messaggi SMS.
È disponibile una funzione che consente di contenere i costi limitando il numero di SMS d'allarme. Il contatore di SMS si resetta ogni volta che si accende il quadro (+15).

Inviare al dispositivo il seguente messaggio: **Fxxxx5=z**

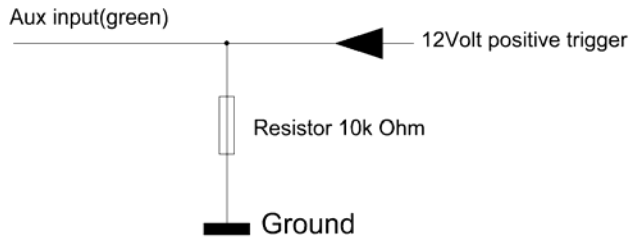
F = FUNZIONE
xxxx = password in uso
5 = tipo di funzione
z = stato (0 = numero illimitato, 1 = 1 SMS, 2 = 2 SMS, 3 = 3 SMS (valore predefinito)..... 9 = 9 SMS)

2.4. COME SI RIPRISTINANO I VALORI PREDEFINITI?

Estrarre il fusibile da 2A dalla propria sede e scollegare la batteria interna.
Chiudere il ponticello S2 (**1** - **fig. 2**).
Inserire nuovamente il fusibile da 2A nella propria sede. Ricollegare la batteria. Il dispositivo ora è sotto tensione.
Attendere che il LED del pulsante inizi a lampeggiare (circa 10 secondi).
Il dispositivo ora è in modalità test (è quindi possibile verificare anche il corretto funzionamento del sensore tramite il buzzer).
Rimuovere il jumper S2.
L'HAMGSMGPS ripristinerà tutte le impostazioni di fabbrica.

2.5. INGRESSO AUX CON TRIGGER POSITIVO

Per attivare l'ingresso AUX tramite un trigger positivo (+12V) assicurarsi di impostare per la **FUNZIONE 2** i valori **1**,**3** o **5** (contatto NC).



pic. 4

3. COME FUNZIONA l'HAMGSMGPS?

3.1. ACCENSIONE

Ruotare la chiave del quadro su "OFF".
L'HAMGSMGPS avviserà immediatamente l'utente (se raggiungibile). Ogni volta che la chiave del quadro viene posizionata su "OFF" il LED rosso del pulsante lampeggia e il buzzer emette un segnale acustico.
Non appena si spegne il motore, il dispositivo indica tramite un segnale acustico e il LED del pulsante l'intensità del segnale GSM. 0-1 x lampeggio/segnale acustico = segnale scarso, 2-5 x lampeggio/segnale acustico = segnale buono. Se il livello del segnale è scarso è necessario parcheggiare il veicolo altrove al fine di evitare errori di comunicazione.
Il dispositivo si arma automaticamente 60 secondi dopo aver rimosso la chiave di accensione dal quadro. Il LED del pulsante emetterà un lampeggio ogni 3 secondi.

3.2. SPEGNIMENTO

Se il veicolo viene spostato o sollevato, il buzzer emette un segnale acustico e il LED del pulsante lampeggia. L'utente ha 15 secondi di tempo (pre-allarme) per girare la chiave di accensione su "ON"; il dispositivo si spegne.
Se la chiave non viene posizionata su "ON" entro 15 secondi, il dispositivo invia un messaggio con le seguenti informazioni:

AMA2/3 REV 4.30
MOVING ALARM
CONTACT: OFF
BAT=OK SIG=4
GPS=0/1 AMA3
TIME:201446 AMA3
DATE:010707 AMA3
50:55:34 N AMA3
005:26:31 E AMA3
SPEED:0.00 AMA3
OUTPUT OFF/ON

3.3. PROTEZIONE CONTRO FURTO CON CHIAVE FALSA

L'HAMGSMGPS offre anche protezione contro il furto commesso utilizzando una chiave falsa o una copia di quella vera. Ogni volta che si posiziona la chiave di accensione su "ON" è necessario premere il pulsante del dispositivo. In caso contrario l'HAMGSMGPS invierà un SMS di allarme. Questa funzione non è attivata dalla fabbrica; per l'attivazione vedere il paragrafo **2.3.2.** e scegliere il valore **4 (Fxxxx2=4)**.
Se non viene premuto il pulsante entro i termini prestabiliti (tempo di pre-allarme) il dispositivo invia un messaggio con le seguenti informazioni::

AMA2/3 REV 4.30
KEY ALARM
CONTACT: OFF
BAT=OK SIG=4
GPS=0/1 AMA3
TIME:201446 AMA3
DATE:010707 AMA3
50:55:34 N AMA3
005:26:31 E AMA3
SPEED:0.00 AMA3
OUTPUT OFF/ON

3.4. VERIFICA DELLO STATO DEL DISPOSITIVO

È possibile interrogare in qualsiasi momento il dispositivo per avere informazioni relative al suo stato. Inviare al dispositivo il seguente messaggio: **STATUS**

Il dispositivo risponderà con il seguente messaggio:

AMA2/3 REV 4.30
PROG= 0,2,7,2,3
CONTACT: OFF
BAT=OK SIG=4
GPS=0/1 AMA3
TIME:201446 AMA3
DATE:010707 AMA3
50:55:34 N AMA3
005:26:31 E AMA3
SPEED:0.00 AMA3
OUTPUT OFF/ON

AMA2/3: tipo dispositivo
REV 4.30: revisione software
PROG= 0,2,7,2,3: valori programmati (Funzione 1,2,3,4,5)
CONTACT: ON: posizione della chiave di accensione
BAT= OK: livello di carica della batteria dell'auto (< 10,6 V = LOW)
SIG= 5: intensità del segnale GSM
GPS=0/1: segnale GPS (fix) (**1** = segnale presente, **0** = nessun segnale)
TIME:201446: ora relativa alle ultime coordinate GPS ricevute (tempo universale)
DATE:010707: data relativa alle ultime coordinate GPS ricevute
50:55:34 N: coordinate GPS
005:26:31 E: coordinate GPS (inserire le coordinate nel sito www.amasystems.be)
SPEED:0.00: velocità del veicolo espressa in "knots" (1 knot = 1,85 km/h).
SERVICE OFF: indica la modalità garage/service
OUTPUT ON: stato programmato per l'uscita (**se abilitato!**)

3.5. GUASTO ALLA BATTERIA DEL VEICOLO

Il dispositivo invia un messaggio d'allarme se la tensione della batteria è troppo bassa (< 10,6 V), se la batteria viene scollegata o se vi è un'interruzione dell'alimentazione a causa di un fusibile bruciato. L'HAMGSMGPS invierà il seguente SMS:

AMA2/3 REV 4.30
BATTERY FAULT

3.6. COLLEGAMENTO DI UNA PERIFERICA SUPPLEMENTARE

ACCENSIONE

Questa opzione non è attivata. L'attivazione di questa funzione impedisce l'utilizzo della funzione buzzer! Per l'attivazione consultare il paragrafo **2.3.4.** e scegliere il valore **0**. **(Fxxxx4=0)**

Inviare al dispositivo il seguente messaggio: **ONxxxx**

xxxx rappresenta la password in uso.
Non inserire spazi nel messaggio. Dopo circa 45 secondi l'HAMGSMGPS invierà un messaggio di conferma contenente le seguenti informazioni:

AMA2/3 REV 4.30
OUTPUT ON

SPEGNIMENTO

Inviare al dispositivo il seguente messaggio: **OFFxxxx**
Dopo circa 45 secondi l'HAMGSMGPS invierà un messaggio di conferma:

AMA2/3 REV 4.30
OUTPUT OFF

3.7. MANUTENZIONE DEL VEICOLO

Per evitare che il dispositivo invii un messaggio di allarme anche quando il veicolo è in riparazione, basta attivare la modalità "Service" inviando il seguente messaggio: **Sxxxx**

S = SERVICE
xxxx = password in uso

Non inserire spazi nel messaggio. Dopo circa 45 secondi l'HAMGSMGPS invierà il seguente messaggio di conferma:

AMA2/3 REV 4.30 (service ON = il LED sul pulsante lampeggia rapidamente)
SERVICE ON
o
AMA2/3 REV 4.30 (service OFF = il LED sul pulsante rimane acceso fisso)
SERVICE OFF

3.8. ATTIVAZIONE TEMPORANEA DELLA MODALITÀ SERVICE

Tenere premuto il pulsante mentre si posiziona su "OFF" la chiave del quadro. Rilasciare il pulsante quando il dispositivo emette un segnale acustico. Da questo momento è attiva la modalità "Service" fino a quando interruttore non viene posizionato nuovamente su "ON". Questa funzione permette di fare rifornimento o lavare il veicolo liberamente.

3.9. SEGUIRE IL VEICOLO SU INTERNET (solo per modello AMA3)

È possibile attivare la funzione “TRACKING”. Il dispositivo invierà un messaggio di stato ogni minuto per un tempo massimo di 1 ora.
La funzione può essere attivata o disattivata inviando al dispositivo il seguente messaggio: **TRACK**

Dopo circa 45 secondi l’HAMGSMGPS invierà il seguente messaggio di conferma:

AMA3 REV 4.30
TRACK ON (or) OFF
CONTACT: OFF
BAT=OK SIG=4
GPS=0/1
TIME:201446
DATE:010707
50:55:34 N
005:26:31 E
SPEED:0.00
OUTPUT OFF/ON

Le coordinate ricevute possono essere inserite nel sito web www.amasystems.be per visualizzare su una mappa la posizione del target. Scegliere la propria lingua, cliccare su FINDER quindi inserire le coordinate nei campi “Standard Format”. Cliccare su “OK”. Sulla mappa verrà visualizzata la posizione del veicolo.

4. VERIFICA FUNZIONAMENTO DEL GPS

Attenzione: alla prima accensione, dopo l’installazione, il dispositivo può richiedere circa 10 minuti per agganciare un numero di satelliti sufficiente per operare correttamente.

Ogni volta che la chiave di accensione viene posizionata su “ON”, il ricevitore GPS effettua l’acquisizione dei dati relativi alla propria posizione; questa operazione può richiedere anche 2 minuti. È possibile verificare se è disponibile il segnale GPS.

Attivazione “Verifica GPS”

Posizionare su “ON” la chiave di accensione quindi premere e tenere premuto il pulsante esterno del dispositivo (circa 10 secondi) fino a quando il dispositivo non emette due segnali acustici. Il buzzer emette 2 brevi segnali acustici ogni volta che l’HAMGSMGPS riceve un segnale GPS valido. Detti segnali vengono emessi ogni 3 secondi quando il segnale GPS è OK (la verifica può essere eseguita anche con il veicolo in movimento).

Disattivazione “Verifica GPS”

L’operazione può essere eseguita in due modi differenti:

1) Posizionare su “OFF” la chiave del quadro.
2) Premere e tenere premuto il pulsante esterno del dispositivo (circa 10 secondi) fino a quando non viene emesso un segnale acustico prolungato.

Distribuito da:
FUTURA ELETTRONICA SRL
Via Adige, 11 - 21013 Gallarate (VA) Tel. 0331-799775 Fax. 0331-792287
web site: www.futurashop.it info tecniche: supporto@futurel.com

Aggiornamento: 11/05/2010